TRAVAUX SCIENTIFIQUES

DE

GEORGES PENNETIER

Né à Rouen, le 28 juillet 1836

DOCTEUR EN MÉDECINE

DIRECTEUR-ADJOINT DU MUSEUM D'HISTOIRE NATURELLE DE ROUEN;

Professeur-suppléant d'Anatomie et de Physiologie à l'École de Médecine de Rouen; Médecin-adjoint des Épidémies; Médecin des bureaux de Bienfaisance; Président de la Société de Médecine de Rouen (1868-69); Membre du Conseil central d'hygiène et de salubrité du département de la Seine-Inférieure; Secrétaire de la Commission permanente de vaccine; Membre titulaire de la Société d'Anthropologie de Paris et de plusieurs autres Sociétés savantes, etc.

PATHOLOGIE.

1. — De la Gastrite dans l'alcoolisme, in-4, 1865.

Après avoir donné les raisons qui me font regarder l'alcoolisme comme un empoisonnement tout à fait spécial, j'ai énuméré les causes qui, chez nous, le rendent très-fréquent et signalé surtout la mauvaise alimentation de nos ouvriers et l'abus exceptionnel de mauvaises eaux-de-vie qu'ils font journellement. Passant ensuite à l'étude des désordres anatomiques et physiologiques que provoque, dans les fonctions digestives, la présence exagérée ou prolongée de l'alcool, j'ai essayé de démontrer qu'ils caractérisaient une réelle inflammation de l'estomac et admis non-seulement l'existence d'une véritable gastrite, mais d'une gastrite spéciale à l'alcoolisme. J'ai successivement décrit : *la Gastrite simple aigüe*, — *l'ulcère aigu de l'estomac*, — *la gastrite simple chronique*, — *les hypertrophies de l'estomac*, — *les rétrécissements du pylore*, — *l'ulcère simple chronique*, — *les abcès de l'estomac*; — enfin, après avoir recherché

si l'abus des spiritueux figurait à bon droit dans l'étiologie du *cancer de l'estomac*, j'ai exposé le traitement des troubles multiples causés par ces diverses lésions.

---

2. — Mémoire sur une tumeur ostéoïde dans le cerveau *(Union médicale de la Seine-Inférieure, 1862 et 1863).*

Cette tumeur, que son volume et son siége rendaient tout à fait exceptionnelle, a été déposée par moi au musée Dupuytren où elle est cataloguée sous le n° 60 F des maladies du cerveau.

---

3. — Observation de tumeur ostéoïde de la région inguinale *(Union médicale de la Seine-Inférieure, 1870).*

La pièce a été déposée à la collection pathologique de l'École de Médecine de Rouen.

---

4. — Rapports sur l'état sanitaire de l'arrondissement de Rouen *(Travaux du Conseil central d'hygiène publique de la Seine-Inférieure, années 1868, 1869, 1870).*



ANATOMIE ET PHYSIOLOGIE.

---

5. — Mémoire sur les Rotifères des toits. (*L'Ami des Sciences*, 1859.)

---

6. — Mémoire sur les Tardigrades des toits. (*L'Ami des Sciences*, 1859.)

---

7. — Mémoire sur la revivification des Rotifères des toits. (Adressé à la Société de Biologie de Paris, mai 1859.) En commun avec M. le docteur F.-A. Pouchet.

---

8. — Mémoire sur les Anguillules des toits. (Adressé à la Société de Biologie de Paris, juillet 1859.)

Le sujet des Anguillules des toits avait à peine été effleuré ; on n'avait, depuis Spallanzani, observé ces animaux qu'en passant, dans des expériences faites sur les Rotifères et les Tardigrades, et je crois être le premier à l'avoir repris.

---

9. — Nouvelles recherches sur les Anguillules des toits. (*L'Ami des Sciences*, 1860.)

---

10. — Lettres sur la Reviviscence. (Journal *le Progrès des Sciences médicales* et *L'Ami des Sciences;* années 1859 et 1860.)

Dans ces lettres, j'ai successivement répondu à toutes les objections formulées par les résurrectionnistes, et démontré que les animaux dits ressuscitants possèdent une résistance vitale souvent considérable, mais que leur prétendue propriété de *reviviscence* est démentie par les faits.

---

11. — De la Reviviscence et des animaux dits ressuscitants. *(Actes du Museum d'Histoire naturelle de Rouen,* T. I.— Broch. in-8, 1860.)

J'ai résumé dans cette brochure, toute la question de la reviviscence et des animaux pseudo-ressuscitants, et fait connaître mes dernières expériences à ce sujet. Voici les titres des chapitres : *Introduction. — Historique. — La Reviviscence devant la Société de Biologie. — Les Anguillules. — Les Tardigrades. — Les Rotifères. — Conclusion.* Ce travail a été mentionné par M. Milne-Edwards dans son *Rapport sur les progrès récents des sciences zoologiques en France* (1867).

---

12. — Les Microscopiques. *(Actes du Museum d'Histoire naturelle de Rouen,* T. II. — Broch. in-8, 1865.)

Cette brochure contient l'anatomie et la physiologie des infusoires. J'y ai exposé les opinions professées au Museum d'Histoire naturelle de Rouen sur les phénomènes de la vie chez ces animaux.

---

13. — L'origine de la vie. (1 vol. in-12, illustré, de XVIJ-300 p , avec une préface par le Dr F. Pouchet, de l'Institut. Paris, J. Rothschild. édit. 1868, 4e édition.)

Ce livre résume tous les travaux qui se sont accomplis au Museum d'Histoire naturelle de Rouen durant ces dix dernières années. Il est divisé en douze chapitres : *Les Microscopiques. — Historique de la génération spontanée. — Conditions de la genèse spontanée hétérogénique. — Formation et développement de l'œuf spontané.— Les prétendus incombustibles. — Preuves à ciel ouvert. — Preuves à huis clos. — Genèse de la levûre. — Dernier refuge des panspermistes. — Mutations de la matière. — Conclusion. — Index bibliographique* où se trouvent enregistrés, par ordre chronologique, tous les travaux publiés jusqu'à ce jour sur la question de l'origine des êtres vivants.

« L'ouvrage du Dr Pennetier — dit M. Pouchet dans sa préface à
» l'*Origine de la vie* — est la plus saisissante preuve de tout ce
» que nous venons d'avancer dans cette introduction. Il y donne
» un rare exemple de savoir et d'indépendance. Dominé par les
» préceptes de l'école à laquelle il appartient, ce savant expose
» avec une scrupuleuse attention les travaux de tous ses adver-
» saires ; aucun n'est omis. Et, après cet exemple qui a trop peu
» d'imitateurs, il combat courageusement pied à pied tout ce qui
» lui est opposé, et place enfin la science dans ses voies rationnelles
» et progressives. Cette œuvre, qui est un remarquable résumé de ce
» qui a été produit jusqu'à ce jour sur l'hétérogénie, restera un
» modèle de la force agissant sous l'empire de la raison et de la
» bonne foi. »

« Tel est — dit le Dr L. Bûchner, dans le chapitre de son livre *Science et Nature* (2e édition allemande), consacré à l'*Origine de la vie* — le résumé essentiel de l'ouvrage de M. Pennetier, qui touche à l'une des questions les plus brûlantes de la science. Il s'efforce de se mettre sur la trace de l'origine du monde organique et d'établir sur des bases solides et scientifiques l'origine de la vie.... M. Pennetier a avancé, par son très-intéressant ouvrage, la solution du problème de l'unité de la nature et de son développement. »

« Nous nous jetterions dans des longueurs peu en harmonie avec l'objet de notre travail — dit M. Rossi dans son livre sur le *Darwinisme* et les *Générations spontanées*, Paris, 1870, p. 195 — si nous voulions seulement résumer l'admirable livre de M. Pennetier. Les chapitres sur la formation de l'œuf spontané, sur ce qu'il n'y a pas dans l'air, sur les prétendus incombustibles, sur les preuves à ciel ouvert, sur les preuves à huis clos, sur la genèse de la levûre, s'offrent pour convaincre les plus rebelles, pour peu qu'ils veulent juger le procès avec tous les éléments de la cause, tant il y a de vérité, de raison et de science, rehaussées par un style plein d'attrait, et, ce qui vaut encore mieux, par une modération unique, infaillible marque de la certitude de la victoire. »

---

14. — De la mutabilité des formes organiques. (Broch. in-8, Paris, Victor Masson, 1866.)

J'expose dans ce mémoire, l'état actuel de la science sur l'origine des espèces, en interrogeant successivement : l'anatomie philosophique, la série zoologique, l'embryogénie, la paléontologie et la tératologie. Ce travail, inséré d'abord dans la *Gazette hebdomadaire de médecine et de chirurgie*, 1866, et publié ensuite en brochure, a été cité par plusieurs auteurs et notamment par Dally, dans son introduction à l'ouvrage d'Huxley *(De la place de l'homme dans la nature*, Paris, 1868); Büchner, dans ses *Conférences sur la théorie Darwinienne*, Leipzig, 1869, et Cl. Royer, dans sa préface de l'*Origine des espèces*, 3e édition, 1870, et dans son ouvrage de *l'Origine de l'homme et des sociétés*, Paris, 1870.

ZOOLOGIE ET ZOOLOGIE AGRICOLE.

---

15. — Article ANIMAL. (*Encyclopédie générale*, in-4, Paris, 1869.)

---

16. — De l'organisation des Oiseaux. *Journal de l'agriculture*, 1869. — Broch. in-8 avec fig. Paris, A. Sagnier, 1869.

---

17. — Le Pigeon. In-8, Paris, Victor Masson, éditeur, 1866.

Cette leçon sur l'histoire naturelle et agricole du pigeon, a d'abord paru dans le *Journal de la ferme et des maisons de campagne*. — Sommaire : I. *Généralités. Division.* — II. *Colombes. Classification, description et mœurs.* — III. *Economie domestique. Liste des pigeons de colombier. Histoire et description des colombiers. Colombine.* — IV. *Colombars et colombi-gallines.* J'ai souvent mis à contribution, pour mes descriptions, la collection de Colombins que possède le Museum d'Histoire naturelle de Rouen.

---

18. — Les trichines et la trichinose. In-8, avec planche, 1865.

Lors de l'épidémie de trichinose, de 1865, je reçus d'Allemagne des fragments de muscles trichinés qui me permirent de faire de la *Trichina spiralis* une étude particulière ; d'un autre côté, le Dr Stein, de Francfort, eut l'extrême obligeance de me tenir au courant de la marche et des caractères particuliers de l'épidémie d'Hedersleben. Je compulsai alors tous les travaux français et étrangers antérieurement publiés sur cette question, et, rapprochant les faits déjà connus, de ceux que cette dernière épidémie venait révéler, je publiai ce travail sur les *Trichines* et la *Trichinose*. Sommaire : *Histoire naturelle de la Trichina spiralis.* — *Epidémies de Trichinose.* — *Causes, symptômes, marche, diagnostic et traitement de cette affection.* — *Moyens préservatifs.*

---

19. — De la ladrerie du porc. (*Journal de la ferme*, 1866.) J'avais montré, dans ma brochure sur les *Trichines* et la *Trichinose*, comment le porc trichiné peut infester l'organisme humain et décimer en quelques semaines des localités entières; je complète ici l'empoisonnement par la viande de porc en examinant comment, lépreux ou *ladre*, cet animal peut être une nouvelle source de danger pour l'homme. J'y expose l'état actuel de la réglementation en ce qui regarde la charcuterie, et je signale les moyens de rendre la viande ladre inoffensive.

---

20. — Examen de la loi de production des sexes. Ses rapports avec les lois de la science corrélative. (*Mémoires du Congrès médico-chirurgical de France*, 1863.)

---

21. — La Testacelle (*Bulletins de la Société des Amis des sciences naturelles*, 1865), avec planche. Reproduit dans les bulletins de la Société centrale d'horticulture de la Seine-Inférieure et de la Société d'horticulture de Clermont.

---

22. — Notice sur le puceron lanigère, 1865.

BOTANIQUE.

---

23. — Recherches sur la fécondation du Michauxia campanuloïdes. (*Bull. Soc. cent. d'hort. de la Seine-Inférieure*, 1865.)

Dans ce Mémoire, je donne le résultat de mes recherches sur les particularités que présente cette Campanulacée, relativement aux phénomènes précurseurs de la fécondation.

---

24. — La transpiration végétale. (*Bull. Soc. cent. d'hort. de la Seine-Inférieure,* 1866), avec planche.

---

25. — Visite au Jardin des Plantes de Rouen. 1 vol. de 135 p., 1857, 2e édition.

Guide du promeneur dans le Jardin botanique ; précédé d'un aperçu d'anatomie et de physiologie végétales.

---

26. — Notice sur la levûre du cidre, 1864.

---

27. — Sur la forme des troncs d'arbres (*Bull. Soc. cent. d'Hort. de la Seine-Inférieure*, 1868.)

---

28. — Bibliographie botanique. Liste des travaux publiés en France, de 1865 à 1868, sur la botanique et l'horticulture. (*Bull. Soc. centr. d'hort. de la Seine-Inférieure.*)

---

29. — Articles bibliographiques publiés dans divers recueils scientifiques.

COURS.

30. — Leçons d'anatomie microscopique normale et pathologique. Cours libre, professé à l'Ecole de Médecine de Rouen, en 1865.

31. — Conférences d'histologie, accompagnées de démonstrations faites à l'Hôtel-Dieu de Rouen, en 1867.

Voici comment, à l'égard de ces cours, s'exprime M. le D[r] Leudet, directeur de l'École de Médecine de Rouen : « L'enseignement n'a
» pas été, plus que les années précédentes, limité aux cours officiels.
» M. Pennetier, professeur-suppléant d'anatomie et de physiologie,
» a cherché, dans des conférences faites à la fin de l'été, à rendre
» familier à nos étudiants le maniement du microscope ; il les a
» initiés à reconnaître eux-mêmes les principaux éléments orga-
» niques. L'histologie, en nous débarrassant d'une série de ces
» vices et humeurs dont était encombrée la pathologie, a remplacé
» l'hypothèse par la certitude, la rêverie par le fait sensible, et, ce
» qui est plus important encore, a su donner une précision jus-
» qu'ici inconnue à notre thérapeutique.... En remerciant nos
» jeunes confrères de leur utile concours, permettez-moi, Messieurs,
» d'arguer de leur succès pour encourager à les imiter les jeunes
» volontaires de l'enseignement : profit pour les auditeurs, profit
» pour les professeurs, tels sont les avantages incontestables des
» cours libres. » (*Discours de rentrée solennelle des Ecoles*, 1867.)

---

32. — Leçons de physiologie humaine professées à l'École de Médecine de Rouen. (Suppléance de M. le D[r] E. Blanche.)

---

33. — Leçons de zoologie professées à l'Ecole supérieure des Sciences et des Lettres de Rouen pendant les années 1868, 1869, 1870, 1871. (Suppléance de M. le D[r] Pouchet.)

---

34. — Leçons de zoologie agricole professées à l'École départementale d'Agriculture de la Seine-Inférieure (suppléance de M. le Dr Pouchet). *Histoire naturelle et agricole du mouton* (1868). — *Les Oiseaux de la ferme* (1869). Ce cours est en voie de publication dans le *Journal de l'Agriculture.*

---

35. — La terre et l'homme. Conférence publique faite à la salle Fontenay, le 7 mars 1870, avec l'autorisation de M. le Ministre de l'Instruction publique. Reproduite dans le *Journal de Rouen* du 8 mars.



Rouen. — J. LECERF, imprimeur de la Cour d'Appel et de la Mairie, rue des Bons-Enfants, 46.